Systèmes d'information et numérique

RFID200

Présentation



De plus en plus courant dans notre environnement, dans les transports en commun (NAVIGO®), dans le contrôle d'accès, dans la vie quotidienne ou dans l'industrie, les systèmes de radio-identification se composent de marqueurs, nommés TAGS ou transpondeurs, et d'un ou plusieurs lecteurs.

Mettant en œuvre la solution Ositrack de Schneider Electric autour d'une application de contrôle d'accès ou du système de tri de colis LOG200, la carte RFID200 permet :

- L'acquisition, l'exploitation et le décodage de trames RFID « à la volée » grâce à une antenne
- Le pilotage d'une tète de lecture et écriture RFID
- L'analyse et la génération de trames de commande vers un transpondeur RFID
- D'aborder et de quantifier le champ électromagnétique généré par la tête. Ce dernier alimentant le Tag RFID

Parfaitement autonome la carte RFID200 constitue à elle seule un poste de travail élève, elle pourra être couplée à une partie opérative.

La communauté d'utilisateurs



Un site « COMMUNAUTE D'UTILISATEUR » est mis à la disposition des enseignants où ils peuvent sans aucune limitation :

- Maintenir à jour les ressources disponibles pour chaque système
- Partager avec les autres membres des informations, des activités, des ressources, …
- Etre en contact permanent avec ALECOP
- Disposer de **propositions d'activités**

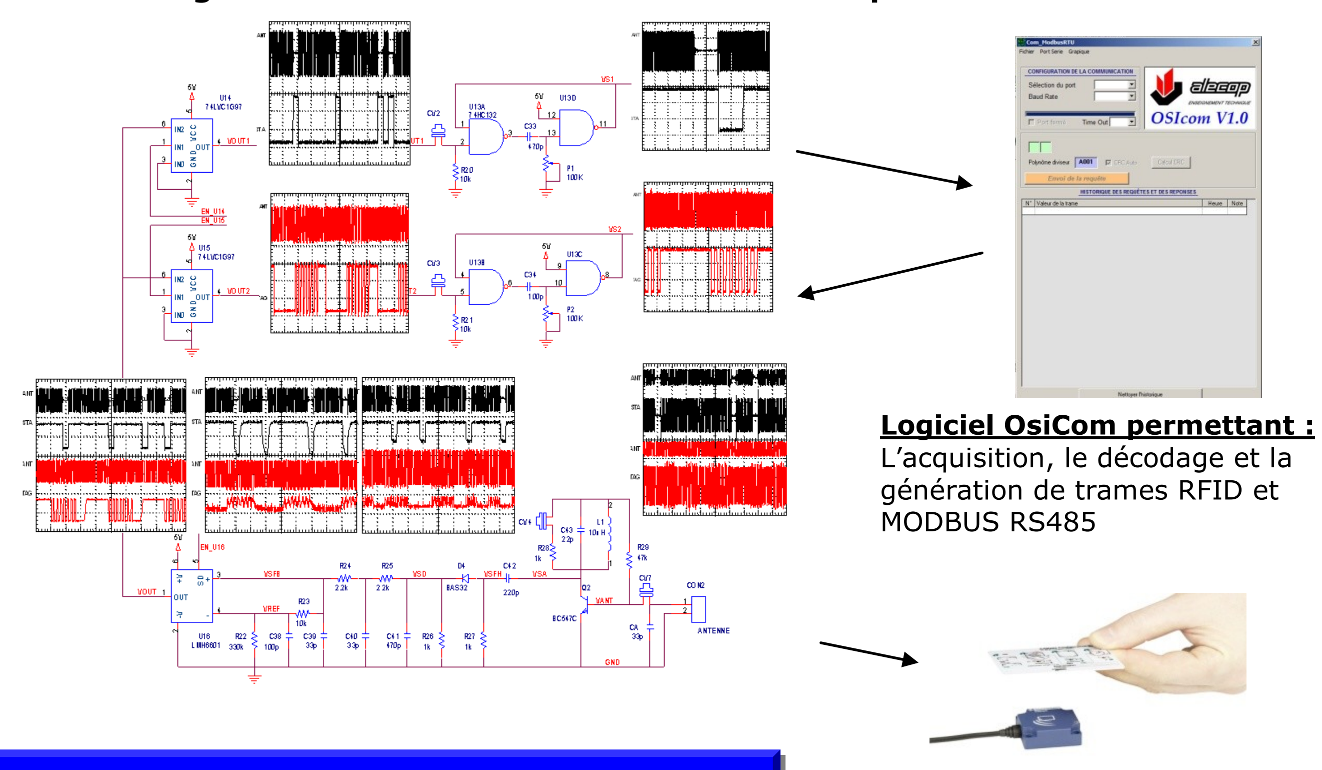


Suivre l’information dans tous ses états !

Captures « à la volée » :

La **gamme d’antennes** livrée avec la carte, une fois insérée entre un TAG et une tête de lecture /écriture, permettent l’acquisition, la visualisation et le décodage des trames :

Oscillogrammes obtenus à l’aide d’un oscilloscope Tektronix :



Logiciel OsiCom permettant :
L’acquisition, le décodage et la génération de trames RFID et MODBUS RS485

Quelques caractéristiques techniques

Cette carte a été conçue pour l’étude de l’échange des données entre une station de Lecture/Ecriture et un transpondeur selon le protocole **ISO15693** dans sa déclinaison suivante. La norme **ISO15693** parmi les plus utilisées du marché a été choisie par Schneider pour la gamme Ositrack

Station de Lecture/Eciture :

Fréquence de la porteuse :	13,56MHz
Codage binaire utilisé :	1 parmi 4 (Voir dossier de présentation)
Type de modulation utilisée :	ASK (Modulation d’amplitude)
Taux de modulation :	100%
Taux de transfert :	26,48 kBits/s (Fp/512)

Transpondeur :

Fréquence sous porteuse :	Fp/32, soit 423,75 kHz
Type de modulation utilisée :	OOK (On Off Keying)
Taux de transfert :	26,48 kBits/s (Fp/512)

L’équipement est livré avec tous les accessoires nécessaires à son utilisation : cordons, logiciel Osicom, antennes, jeu de 10 transpondeurs format “carte de crédit”, manuel d’utilisation et propositions d’activités.





38 Chemin du Calice – BP 21
01121 Montluel Cedex
☎ +33 (0) 472 257 122 – Fax +33(0) 472 257 366
alecop@alecop.fr - www.alecop.fr

44 rue des Noës - BP 618
10089 TROYES Cedex
☎ +33 (0) 325 712 583 – Fax +33 (0) 325 712 898
info@distrame.fr - www.bacsti2d.fr